

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA  
Fls. 70/91  
Especial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA

DATA: 03/01/2023 BDI: 26,92%

FORTE	VERSÃO	MO	MES	REC
ORSE	2/22/09	111,51%	69,89%	2/2022
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	2/2022
Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,9200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,5300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800
TOTAL Material:					149,3128

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:						250,7850
VALOR:						400,10

### 12.20. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5300	7,5300
TOTAL Material:						7,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,41

### 12.21. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:						8,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,24

### 12.22. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 03/01/2023	BDI: 26,92%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>ORSE</b>	2022/09
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>S&amp;C</b>	2022/11 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>SEINFRA</b>	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	<b>SICRO</b>	2316/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2322/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2322/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			3,00%
			0,00%

10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,7000	11,9340
TOTAL Material:						11,9340

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
<b>VALOR:</b>						<b>17,94</b>

**12.23. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>7,36</b>

**13.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0200	1,3530
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,4400	0,7308
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,7800	2,9736
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,0200	12,3030
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,4500	18,3225
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	70,4100	192,2193
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,3900	2,2390
TOTAL Material:						230,1412
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						54,6330
<b>VALOR:</b>						<b>284,77</b>

**13.2. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,0800	17,0384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5600	58,8000

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b>	03/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>Fonte</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	<b>VERSÃO</b>	2022/09
		<b>HORA</b>	111,51%
		<b>MES</b>	69,88%
		<b>REF.</b>	12/2022
		<b>SEINFRA</b>	2022/11 - Fortaleza
		<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1635	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,2600	21,9780
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.924,6300	2.924,6300
<b>TOTAL Material:</b>						3.022,4464

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					158,2200
<b>VALOR:</b>					3.180,67

**13.3. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,9600	0,1892
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2300	0,1971
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,4700	1,4158
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6800	0,7224
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6200	10,6200
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,7500	3,1605
<b>TOTAL Material:</b>					16,3050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,1085

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	14,0400	1,1513
C0639 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	388,4100	1,5536
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,6900	1,2621
<b>TOTAL Serviço:</b>					25,4850
<b>VALOR:</b>					63,90

**14.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3800	4,1446
<b>TOTAL Material:</b>					6,5513

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

*[Handwritten signature and checkmark]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fis.: 704  
Comissão Especial de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/01/2023	BDI : 26,92%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2022/09
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SAC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	2027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			112,76%
			-
			83,85%
			47,76%
			68,81%
			-
			-
			84,35%
			47,65%
			0,00%
			0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Oora:						14,1775
VALOR:						20,73

#### 14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9800	1,4376
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0700	3,5819
TOTAL Material:					5,1570

Mão de Oora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Oora:					14,1775
VALOR:					19,33

#### 14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2430

Mão de Oora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Oora:					9,5850
VALOR:					11,83

#### 15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Oora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Oora:					1,1663
VALOR:					1,17

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 03/01/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	2022/09	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	<b>S3C</b>	<b>HORA</b>
		2022/11 - Fortaleza	111,51%
		<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		327.1 COM DESONERAÇÃO	18,89%
		<b>SICRO</b>	<b>REF</b>
		2318/11 COM DESONERAÇÃO	05/2022
		<b>SICRO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
		2322/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
		2322/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		<b>Composição</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
		PRÓPRIA	02/2022
			2/2022
			0,00%
			0,00%

ADM ITAÍPOCA ARENINHAS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
<b>Mão de Obra</b>						
INS2	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Composições	MÊS	0,15000124	4.573,63	686,05
16584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000099	14.514,46	1.741,75
TOTAL Mão de Obra:						2.427,80
<b>VALOR:</b>						<b>2.427,80</b>

CP002 ITAÍPOCA - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9,30M, REFLETORES DE LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
<b>Material</b>						
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,27846792	3,92	5,01
10591	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,60	34,60
109201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	211,42	211,42
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,57643332	3,47	43,64
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	3,00000000	302,38	907,14
TOTAL Material:						1.201,81
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,77941471	16,77	63,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77849600	20,77	78,48
TOTAL Mão de Obra:						141,86
<b>Serviço</b>						
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	1.326,07	1.326,07
TOTAL Serviço:						1.326,07
<b>VALOR:</b>						<b>2.669,74</b>

CP001 ITAÍPOCA - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)						
<b>Material</b>						
INS-58960226	LAMPADA DE LED TUBULAR T8 120CM DE 18W 6500K, BRANCO FRIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Composições	UN	2,00000000	31,23	62,46
INS-05097667	LUMINÁRIA EMBUTIR C/ALETA ALUMINIO 2XT8 1245X180X45MM P/ 2 LAMP. LED DE 120CM ECO OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	243,19	243,19
TOTAL Material:						305,65
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,09937224	16,77	18,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09996854	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:						41,29
<b>VALOR:</b>						<b>346,94</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 03/01/2023			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	BDI:	26,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE:	2022/09	HORA:	111,51%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SIC:	2022/11 - Fortaleza	MES:	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2022	
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO		02/2022	
		Composição:	PRÓPRIA		2/2022	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9200	52,0638
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5300	72,9469
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						248,2107
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						403,71

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9200	1,2179
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:						4,2867
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						42,94

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:						86,3763
VALOR:						86,38

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and initials.*

AG CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA:	03/01/2023	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	S3C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	100,00%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	33,20%
		SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
		SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
					TOTAL Material:	109,3500
					VALOR:	109,35

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
					TOTAL Material:	279,8631
					VALOR:	279,86

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
					TOTAL Material:	75,3268
					VALOR:	75,33

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
					TOTAL Material:	94,1625
					VALOR:	94,16

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

*[Handwritten signatures and marks]*

7048  
Comissão Especial de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 03/01/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	S3C	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,51%
			69,89%
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			-
			03/2017
			02/2022
			02/2022
			12/2022
			0,00%
			0,00%

12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						237,1745
<b>VALOR:</b>						<b>237,17</b>

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,3800	0,0779
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	279,8600	1,8517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	237,1700	1,7832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,7128

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
<b>VALOR:</b>						<b>3,95</b>

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:						55,0800
<b>VALOR:</b>						<b>55,08</b>

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900	29,3506
TOTAL Material:						128,6067

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 03/01/2023		BDI : 26,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/09	111,51%	63,89%	2/2022
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%		1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	66,51%		03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	1/02/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	2/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 128,61

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:						67,4325
VALOR:						67,43

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:						166,1895
VALOR:						166,19

## I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18

## I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0500	49,0860
TOTAL Material:						49,0860
VALOR:						49,09

## I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 Fls.: 7050  
 Comissão Especial de Licitação



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA : 03/01/2023		BDI : 26,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
S3C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	2027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%
Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%

12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,0900	49,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL Material:						74,5868
VALOR:						74,59

#### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL Material:						0,6828
VALOR:						0,68

#### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:						1,3475
VALOR:						1,35

#### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

#### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL Material:						22,2750
VALOR:						22,28

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA : 03/01/2023		BDI : 26,92%	
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
S3C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	64,35%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%

#### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9200	81,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:						353,5347

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
<b>VALOR:</b>						<b>858,13</b>

#### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9200	81,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600	163,5200
TOTAL Material:						244,8947

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
<b>VALOR:</b>						<b>749,49</b>

#### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

#### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
TOTAL Material:						27,3735
<b>VALOR:</b>						<b>27,37</b>

#### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,35000000	4,0500	4,2525

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAPOICA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAPOICA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPOICA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA

DATA: 03/01/2023

BDI: 26,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	02/2022
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	02/2021
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 4,255

VALOR: 4,25

## 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
TOTAL Material:					41,9291

VALOR: 41,93

## C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,9200	60,0339
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2600	61,2454
TOTAL Material:					279,1993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 388,41

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR: 22,87

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

**DATA:** 03/01/2023 **BDI:** 26,92% **Fis.:**

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	2/2022
S9C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	48,4246
VALOR:	48,42

#### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL Material:					74,5200
VALOR:					74,52

#### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL Material:					158,1478
VALOR:					158,15

#### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

#### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2788 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL Material:					61,7849
VALOR:					61,78

#### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
TOTAL Material:					78,9750
VALOR:					78,98

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA : 03/01/2023 BDI : 26,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	2/2022
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	2/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2787	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL Material:						178,0324
VALOR:						178,03

#### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

#### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
TOTAL Material:						41,6174
VALOR:						41,62

#### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL Material:						26,7300
VALOR:						26,73

#### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA : 03/01/2023

BDI : 26,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,86%	2/2022
SAC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	17,66%	2/2022
Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%	-

TOTAL Material: 83,3481

VALOR: 83,35

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
TOTAL Material:					76,0834
VALOR:					76,08

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
TOTAL Material:					85,0500
VALOR:					85,05

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL Material:					216,4615
VALOR:					216,46

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388689	279,8600	3,8889
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

**DATA:** 03/01/2023 **BDI:** 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,5%	69,89%	2/2022
S9C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** 7,0685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,30000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,1969</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,20</b>

## I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,1389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,14</b>

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	0,9900	7,5415
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,6804</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,68</b>

## I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

## I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA: 03/01/2023



FBDE: 26,92%	REF:
ORSE 2022/09	111,51%
SBC 2022/11 - Fortaleza	83,89%
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
SICRO 2316/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO 2322/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SINAPI 2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
Composição PRÓPRIA	3,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
TOTAL Material:						34,8324
VALOR:						34,83

## 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6842
TOTAL Material:					46,5166
VALOR:					46,52

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,2000	2,5477
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	166,1900	3,5454
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,6800	2,7573
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8300	0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,5200	3,1013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,9517

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					18,17

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,4200	3,0989
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	158,1500	0,4217
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,7800	2,7595
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	178,0300	3,9167
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,6200	1,9145
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,3500	1,7226
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,0800	3,9562
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,4500	3,1747
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,9648
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	<b>DATA:</b>	03/01/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAÇÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	ORSE	2022/09	111,51%	06/2022	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	SAC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	07/2022	05/2021
		SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022	03/2017
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2022
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	07/2022	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
					TOTAL Material:	11,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86666667	15,5500	10,3667
					TOTAL Mão de Obra:	10,3667

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5000	9,6825
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINCOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,1700	19,0785
					TOTAL Serviço:	28,7610
					<b>VALOR:</b>	<b>71,97</b>

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL Material:	204,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5000	9,1200
					TOTAL Serviço:	9,1200
					<b>VALOR:</b>	<b>369,02</b>

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
					TOTAL Material:	0,3420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	4,1540

					<b>VALOR:</b>	<b>4,50</b>
--	--	--	--	--	---------------	-------------

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	15,5500

					<b>VALOR:</b>	<b>15,55</b>
--	--	--	--	--	---------------	--------------

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA: 03/01/2023

BDI: 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	22/2022
S9C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	47,76%	12/2022
SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	-	05/2021
SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	2/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2297
TOTAL Material:					18,1580
VALOR:					18,16

## 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2297
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9900	1,3213
TOTAL Material:					19,4793
VALOR:					19,48

## 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Oora:					18,7400
VALOR:					18,74

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:					20,7628
VALOR:					20,76

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:					4,5563
VALOR:					4,56

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

**DATA:** 03/01/2023

**BDI:** 26,02%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	2/2022
S3C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	2/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900
TOTAL Material:					26,3369
<b>VALOR:</b>					<b>26,34</b>

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900
TOTAL Material:					182,2409
<b>VALOR:</b>					<b>182,24</b>

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900
TOTAL Material:					374,6097
<b>VALOR:</b>					<b>374,61</b>

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA: 03/01/2023

BDI: 26,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/09	111,51%	03,89%	12/2022
S9C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4508
VALOR:					25,45

## 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,1935
VALOR:					140,19

## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:					31,9719
VALOR:					31,97

*(Handwritten signatures and initials)*



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 03/01/2023																																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	BDI: 26,92%																																							
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Fls.: 7062																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/09</td> <td>111,51%</td> <td>69,80%</td> <td>2/2022</td> </tr> <tr> <td>S&amp;C</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>1/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2316/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2322/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2322/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,66%</td> <td>2/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/09	111,51%	69,80%	2/2022	S&C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017	SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	2/2022	Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
ORSE	2022/09	111,51%	69,80%	2/2022																																						
S&C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																						
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	2/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%																																							

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050
VALOR:					57,11

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:					102,5977
VALOR:					102,60

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL Material:					20,5263
VALOR:					20,53

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:					21,4770
VALOR:					21,48

*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b>	03/01/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>ORSE</b>	2022/09	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>S3C</b>	2022/11 - Fortaleza	111,51%	69,86%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-
		<b>SICRO</b>	2316/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-47,76%
		<b>SICRO</b>	2322/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		<b>SINAPI</b>	2322/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	84,35%	47,65%
				0,00%	0,00%

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,6259</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8200	1,2910
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0300	8,1162
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7500	0,0518
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1900	0,4314
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	607,7300	0,3039
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6299</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,89</b>

#### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,2000	0,8898
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,6331</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.354,3900	10,5418
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5418</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2396</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8900	40,5790
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>40,5790</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA

<b>DATA:</b> 03/01/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
<b>ORSE</b>	2022/09	<b>HORA</b>	111,51%
<b>S3C</b>	2022/11 - Fortaleza		112,76%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
<b>SICRO</b>	2318/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
<b>SICRO</b>	2322/07 COM DESONERAÇÃO		-
<b>SINAPI</b>	2322/11 COM DESONERAÇÃO		84,35%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%

**VALOR:** 80,99

#### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						26,3400
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
<b>TOTAL Material:</b>						157,9200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,3000
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5000	6,7283
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9900	67,7076
<b>TOTAL Serviço:</b>						74,4359
<b>VALOR:</b>						352,00

#### C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1600	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,4800	1,2987
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,2987
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86666667	15,5500	10,3667
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,7514
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,0000	11,9680
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,9680
<b>VALOR:</b>						25,02

#### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832

*(Handwritten signatures and marks)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA : 03/01/2023

BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	2/2022
S3C	2022/11 - Fortaleza	112,76%		1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-		10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,8729

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					4,11

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

## C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					54,4250
VALOR:					54,43

## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,0800	85,1920
TOTAL Material:					85,1920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					105,41

## C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,5300	86,8595
TOTAL Material:					86,8595

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					117,96

## C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA : 03/01/2023		BDI : 26,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
S&C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Oora:	26,4350
					VALOR:	26,43

#### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500
TOTAL Material:					13,5320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,82

#### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Oora:					22,8700
VALOR:					22,87

#### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500
TOTAL Material:					55,0800
VALOR:					55,08

#### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900
TOTAL Material:					125,2644
VALOR:					125,26

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	03/01/2023	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	S3C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2316/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	81,35%	47,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

### C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	125,2600	172,8588
TOTAL Equipamento Custo Horário:						172,8588
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	859,3800	859,3800
TOTAL Material:						859,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5500	42,9180
TOTAL Mão de Obra:						42,9180
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	403,7100	169,5582
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	41,2100	24,7260
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	134,8400	56,6328
TOTAL Serviço:						250,9170
VALOR:						1.326,07

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	69,9200	2,0344
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL Material:						58,2619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:						61,9995
VALOR:						120,26

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA : 03/01/2023		BDI : 26,92%		REF.
FORTE	VERSÃO	HORA	LIGS	
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	2/2022
S9C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	3,00%	3,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,6407

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>12,64</b>

## C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,98720000	66,9200	66,0176
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2600	61,2454
TOTAL Material:						295,2568

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>394,46</b>

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,6100	10,1523
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,6100	4,1525
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720
TOTAL Material:						62,3678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
<b>VALOR:</b>						<b>113,05</b>

## C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA : 03/01/2023		BDI : 26,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	2/2022
S&C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	1/2022
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,66%	2/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	66,92000	81,3747
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,000000000	0,56000	136,0800
TOTAL Material:					217,4547

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	15,55000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR: 372,95

#### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	20,77000	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	15,55000	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,025000000	372,95000	9,3238
TOTAL Serviço:					9,3238

VALOR: 31,12

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	9,42000	10,8330
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,96000	0,1992
TOTAL Material:					11,0322

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	16,77000	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	20,77000	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR: 14,04

#### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000000	20,77000	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,000000000	15,55000	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500


VALOR: 228,25

#### C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA :</b> 03/01/2023		<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	2022/09	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SBC	2022/11 - Fortaleza	69,89%
			SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	23,85%
			SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	88,81%
					0,00%
					0,00%

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,3700	0,6685
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,7200	4,2024
					TOTAL Material:	6,5081

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					<b>VALOR:</b>	<b>20,69</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	
DATA:	03/01/2023	BDI: 20,92%
FONTE:	ORSE	2022/09
VERSÃO:	2022/11 - Fortaleza	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
SICRO:	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO NOVO:	2022.07 COM DESONERAÇÃO	84,35%
SINAPI:	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
Composições:	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	241.930,60	20,00 % 48.386,12	30,00 % 72.579,18	50,00 % 120.965,30				100,00 % 241.930,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	242.780,00	10,00 % 24.278,00	10,00 % 24.278,00	10,00 % 24.278,00	10,00 % 24.278,00	10,00 % 24.278,00	50,00 % 121.390,00	100,00 % 242.780,00
3	MOVIMENTO ME TERRA	102.883,14	50,00 % 51.441,57	50,00 % 51.441,57					100,00 % 102.883,14
4	FUNDAÇÕES	47.299,76	20,00 % 9.459,95	30,00 % 14.189,93	50,00 % 23.649,88				100,00 % 47.299,76
5	ESTRUTURAS	25.352,95		30,00 % 7.605,88	40,00 % 10.141,16	30,00 % 7.605,88			100,00 % 25.352,95
6	ALVENARIAS	312.756,34		30,00 % 93.826,90	30,00 % 93.826,90	40,00 % 125.102,54			100,00 % 312.756,34
7	REVESTIMENTOS	50.940,23				30,00 % 15.282,07	50,00 % 25.470,12	20,00 % 10.188,04	100,00 % 50.940,23
8	PISOS	1.645.404,94		30,00 % 493.621,48	30,00 % 493.621,48	30,00 % 493.621,48	10,00 % 164.540,50		100,00 % 1.645.404,94
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.132,10					50,00 % 11.066,05	50,00 % 11.066,05	100,00 % 22.132,10
10	COBERTURA	46.095,74				50,00 % 23.047,87	50,00 % 23.047,87		100,00 % 46.095,74
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	296.336,96		30,00 % 88.901,09	30,00 % 88.901,09	40,00 % 118.534,78			100,00 % 296.336,96
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	250.123,40		50,00 % 125.061,70	50,00 % 125.061,70				100,00 % 250.123,40
13	OUTROS SERVIÇOS	1.061.091,50			30,00 % 318.327,45	30,00 % 318.327,45	40,00 % 424.436,60		100,00 % 1.061.091,50
14	PINTURA	38.017,43				30,00 % 11.405,23	50,00 % 19.008,72	20,00 % 7.603,48	100,00 % 38.017,43
15	LIMPEZA DA OBRA	14.040,00						100,00 % 14.040,00	100,00 % 14.040,00



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIOCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA




DATA :	03/01/2023	BDI :	26,92%
FONTE	2022/09	HORA	MES
ORSE	111,51%	111,51%	09,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2022.07 COM DESONERAÇÃO	-	03 2017
SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.183.722,23	3,04 %	19,25 %	29,54 %	28,71 %	15,73 %	3,73 %	100,00 %
			35.985,16	227.866,53	349.671,55	339.846,65	186.199,51	44.152,83	1.183.722,23
		5.580.907,32	169.550,80	1.074.310,57	1.648.444,53	1.602.113,65	878.047,37	208.440,40	5.580.907,32
			169.550,80	1.243.861,37	2.892.305,90	4.494.419,55	5.372.466,92	5.580.907,32	





		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA :	03/01/2023	
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	S9C	2022/11 - Fortaloza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	68,31%	-	03/2017
		SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

DESPESAS INDIRETAS		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,92%**

$$(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fis.: 7074

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 03/01/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 10 ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	-47,76%
		SICRO	2318/11 COM DESONERAÇÃO	68,31%	-
		SICRO	2322/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2322/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D